Premières observations en plongée de *Pomadasys incisus* (Haemulidae) sur la côte catalane française

by

Jérémy PASTOR, Patrick ASTRUCH, Eric PRATS, Nicolas DALIAS & Philippe LENFANT (1)

ABSTRACT. - First scuba diving observations of *Pomadasys incisus* (Haemulidae) from the French Catalan coast.

This note records the first observation, in scuba diving, of bastard grunts, *Pomadasys incisus* (Bowdich, 1825), on the French Catalan coast. A total of 62 fishes have been counted (one in November 2005, 18 in July 2006 and 43 in August 2006), between 14 and 18 metres deep, in a water at a temperature between 18 and 20°C. These observations have been made on artificial reefs submerged in October 2004. We did not observe this species in any other area of the coast.

Key words. - Haemulidae - *Pomadasys incisus* - MED - Catalan coast - Artificial reefs - Scuba diving - First observations.

Le grondeur métis, *Pomadasys incisus* (Bowdich, 1825), est un poisson de la famille des Haemulidae. Pajuelo *et al*. (2003a, 2003b) ont apporté les premiers éléments sur la biologie de ce poisson aux environs des îles Canaries. Il en ressort que cette espèce est gonochorique, aucun dimorphisme sexuel n'est observé entre les mâles et les femelles. Il a une durée de vie relativement courte, de l'ordre de 7 ans. Le genre *Pomadasys* est représenté par deux espèces en Méditerranée, *P. incisus* et *P. stridens* (Forsskål, 1775). *P. stridens* est une espèce lesseptienne, elle est rencontrée uniquement en Méditerranée orientale (Égypte, Liban), mer Rouge et océan Indien (El-Mor *et al*., 2002) ainsi qu'au large de l'Afrique du Sud. *P. incisus* est bien plus fréquent en Méditerranée, principalement dans sa région méridionale, où il fait partie des communautés de poissons en Égypte (El-Mor *et al*., 2002), Tunisie et au sud de l'Espagne (Serena et Silvestri, 1996). Il est aussi très abondant en Atlantique Est, du détroit de Gibraltar jusqu'en Angola et notamment au niveau des îles Canaries (Tuya *et al*., 2004 ; Pajuelo *et al*., 2003a, 2003b) et du Sénégal (Diouf et Toguebaye, 1994). Néanmoins depuis le début des années 1990, cette espèce est ponctuellement observée dans le nord de la mer Méditerranée. Six spécimens ont été pêchés entre 1991 et 1996 par des petits métiers italiens en mers Ligure et Tyrrhénienne (Catalano *et al*., 1998 ; Serena et Silvestri, 1996 ; Gavagnin *et al*., 1994). Quignard et Raibaut (1993) indiquent qu'entre 1987 et 1993, 35 individus ont été capturés par des petits métiers sur la côte languedocienne (Méditerranée occidentale). De plus, ces mêmes auteurs font état de la première observation de ce poisson sur cette même côte en 1888 (Moreau, 1892).

Malgré ces observations régulières dans le nord de l'Italie et dans le Languedoc, aucune information à propos d'individus pêchés ou observés en plongée n'avait été mentionnée le long de la côte catalane française. Or durant l'été 2006, nous avons observé plusieurs individus de *P. incisus* en plongée (Fig. 1) lors du suivi scientifique des récifs artificiels du Barcarès et de Leucate.

Le 5 juillet 2006, 18 individus de taille comprise entre 15 et 20 cm ont été observés dans une eau à 20°C. Le 22 août 2006, 25 individus de taille comprise entre 15 et 20 cm ont à leur tour été observés, ainsi que 18 individus plus gros, de taille comprise entre 20 et 30 cm (Tab. I) dans une eau à 18°C. Tous les individus ont été vus entre 14 m et 18 m de profondeur sur des récifs artificiels de type amas chaotique. Lors des observations de juillet, les 18 individus ont été observés sur quatre récifs artificiels différents, alors que douze récifs ont été inspectés. En août, seulement deux récifs ont été inspectés et sur les deux récifs, nous avons pu observer les 43 spécimens de *P. incisus*. Un individu avait déjà été observé lors d'un comptage en novembre 2005 sur le même site avec une eau à 18°C.

Ces observations en plongée de grondeurs métis sont les premières répertoriées dans la partie nord de la mer Méditerranée. Les sites d'observations sont une vaste étendue sableuse sur laquelle





Figure 1. - *Pomadasys incisus* observé en plongée sur un récif artificiel. Barcarès, 15 m de profondeur, 5 juillet 2006 (Photo J. Pastor). *[*P. incisus *observed by scuba diving. Barcarès, 15 m depth, 5th July 2006 (Photo J. Pastor)].*

Figure 2. - *Pomadasys incisus* en présence d'un congre. Barcarès 15 m de profondeur, 5 juillet 2006 (Photo J. Pastor). *[*P. incisus *facing a conger. Barcarès, 15 m depth, 5th July 2006 (Photo J. Pastor)].*

(1) Laboratoire Écosystèmes aquatiques tropicaux et méditerranéens, École pratique des hautes études (EPHE), FRE 2935 CNRS, Université de Perpignan, 66860 Perpignan CEDEX, FRANCE. [jeremy.pastor@univ-perp.fr]

Tableau I. - Nombre de grondeurs métis observés sur chaque récif artificiel le 4 juillet 2006 et le 22 août 2006. Moyen = taille comprise entre 15 et 20 cm ; grand = taille comprise entre 20 et 30 cm. *[Number of bastard grunts observed on each artificial reef on 4th July 2006 and 22nd August 2006. Moyen = size between 15 and 29 cm; grand = size between 20 and 30 cm].*

	5 juillet 2006		22 août 2006	
	Moyen	Grand	Moyen	Grand
Récif 1	6	0	-	-
Récif 2	6	0	24	10
Récif 3	4	0	1	8
Récif 4	2	0	-	-
Total	18	0	25	18

des récifs artificiels ont été immergés en octobre 2004. Durant les comptages effectués en plongée en février, avril et mai 2006, aucun grondeur n'avait été observé. De plus, de multiples plongées effectuées sur la côte rocheuse catalane ne nous ont pas permis d'observer de grondeur métis. Des discussions avec des plongeurs et des pêcheurs fréquentant très régulièrement la côte rocheuse des Albères vont dans le même sens, à savoir une absence de grondeur. Néanmoins les pêcheurs professionnels de la côte sableuse catalane font état de pêches régulières de quelques individus durant la saison estivale. Ces pêches sont faites sur des zones assez semblables, d'un point de vue typologie des fonds, à celles où nous avons observé les grondeurs, à savoir des affleurements rocheux entourés de vastes étendues sableuses.

Il semblerait que même si *P. incisus* est absent de la zone typiquement rocheuse de la côte catalane, l'espèce est quand même présente dans des zones sableuses présentant des affleurements rocheux naturels ou artificiels. Les densités de grondeurs rencontrées notamment au mois d'août, sont comparables à celle de *Diplodus sargus* (Linnaeus, 1758), l'espèce dominante de la région, avec laquelle ils partageaient l'habitat. En effet, lors des observations en plongée, nous avons constaté que les bancs de *D. sargus* et *P. incisus* se mélangeaient, jusqu'à ce que, par la présence des plongeurs, les grondeurs adoptent un comportement de fuite en déstructurant les bancs pour aller se réfugier dans des anfractuosités rocheuses, où il n'est pas rare de rencontrer des grondeurs métis en compagnie de congres (Fig. 2). Des plongées de nuit aux mêmes périodes que celles faites pendant la journée n'ont pas permis l'observation de *P. incisus*, alors que toutes les autres espèces observées pendant le jour, le sont aussi la nuit. Nous pouvons alors penser que le grondeur métis passe la nuit soit sur l'étendue sableuse, soit très bien caché au fond de cavités rocheuses. Aucune donnée ne permet de dire si ce poisson a une activité nocturne, même si sa grande activité diurne peut laisser supposer une phase de repos durant la nuit.

Depuis les années 1990, *P. incisus* est régulièrement pêché sur la côte languedocienne et sur la côte sableuse catalane, même s'il a un faible intérêt du fait de la médiocrité de sa chair (Pajuelo *et al*., 2003a). Nous pourrions alors penser que cette présence est liée à une augmentation des températures et à la tropicalisation de la Méditerranée. Mais il faut garder à l'esprit que les années 1990 correspondent aussi à la mise en place des premiers récifs artificiels dans tout le golfe du Lion et donc à la multiplication des habitats potentiels pour cette espèce qui semble plutôt inféodée aux zones de limite sable - roche. Car même si aucune étude ne traite des habitats préférentiels de ce poisson, les inventaires faunistiques réalisés par El-Mor *et al*. (2002) et Tuya *et al*. (2004) montrent que *P. incisus* est rencontré dans les mêmes habitats que des espèces de zones sableuses telles que *Bothus podas, Balistes carolinensis, Lithognathus mormyrus* ou de zones rocheuses telles que *Apogon imberbis, Epinephelus marginatus, Thalassoma pavo*. Ceci confirme que ce poisson semble préférer les zones de limite sable - roche et peut expliquer son absence sur la côte rocheuse catalane.

D'après Pajuelo *et al*. (2003a), *P. incisus* se reproduit tout au long de l'année, du moins dans les eaux subtropicales des îles Canaries, il paraît alors étonnant que nous n'ayons pas observé de juvéniles ou de poissons de moins de 15 cm dans nos eaux. La température trop basse de l'eau en est peut être la cause.

La validation d'une de ces hypothèses ne pourra se faire qu'après la mise en place d'un suivi des populations localisées dans cette étude.

À l'heure où nous nous inquiétons de la baisse de la biodiversité, il semble nécessaire d'intégrer une espèce supplémentaire quand nous voulons nous intéresser aux communautés de poissons marins de la côte catalane.

Remerciements. - Cette étude a été réalisée dans le cadre du suivi scientifique des récifs artificiels de Leucate-Le Barcarès, financé par le SIVOM de Leucate-Le Barcarès. Nous tenons aussi à remercier les aquariums de Canet-en-Roussillon et de Banyuls-sur-Mer pour leur aide dans l'identification des poissons.

RÉFÉRENCES

CATALANO E., GIANGUZZA P., VIOLANI C. & B. ZAVA, 1998. - New captures of *Pomadasys incisus* in the Italian seawaters. *In*: Proceedings of the 28th Conference of the Italian Society for Marine Biology, Trani, May 1997, *Biol. Mar. Medit.,* 5(1): 668-669.

DIOUF J.N. & B.S. TOGUEBAYE, 1994. - Study of some marine fish coccidia of the genus *Eimeria* Schneider 1815 (Apicomplexa, Coccidia) from Senegal coasts. *Acta Protozool*., 33(4): 239-250.

EL-MOR M., EL-ETREBY S. & M.R. SAPOTA, 2002. - Species composition and size structure of beach seine by-catches in Port-Said fishing harbour, Egypt. *Oceanol. Stud*., 31(3-4): 31-43.

GAVAGNIN P.F., GARIBALDI F. & M. RELENI, 1994. - Occurrence of *Pomadasys incisus* (Bowdich) (Osteichthyes, Haemulidae) in Italian waters. *Biol. Mar. Medit*., 1(1): 285-286.

MOREAU E., 1892. - Manuel d'Ichtyologie française. 650 p. Paris: Masson.

PAJUELO J.G., LORENZO J.M. & M. GREGOIRE, 2003a. - Age and growth of the bastard grunt (*Pomadasys incisus*: Haemulidae) inhabiting the Canarian archipelago, Northwest Africa. *Fish. Bull*., 101(4): 851-859.

PAJUELO J.G., LORENZO J.M., GREGOIRE M. & R. DOMINGUEZ-SEOANE, 2003b. - Life history of *Pomadasys incisus* (Osteichthyes: Hamulidae) in the Canarian Archipelago. *Sci. Mar.*, 67(2): 241-248.

QUIGNARD J.-P. & A. RAIBAUT, 1993. - Ichthyofaune de la côte Languedocienne (golfe du Lion). Modifications faunistiques et démographiques. *Vie Milieu*, 43(4): 191-195.

SERENA F. & R. SILVESTRI, 1996. - First record of *Pomadasys incisus* (Haemulidae) in the Northern Tyrrhenian Sea. *Cybium*, 20(4): 409-411.

TUYA F., REUSS G. M., MARTIN J. A. & A. LUQUE, 2004. - Visual assessment of the coastal fish assemblages from the area of the proposed Gando-Arinaga Marine Reserve (Gran Canaria, Canary Island). *Cienc. Mar.*, 30(1B): 259-278.

Reçu le 21 décembre 2006.
Accepté pour publication le 27 avril 2007.